Comment construire une maison de poupée.

I. Première partie

Introduction
-Avant propos
-Marche àsuivre

Le plan général
-Esquisse
-Plan en coupe et mesures
-Patron
-Plan des évidements
1. les façades avant
2. les façades latérales
- droite
-gauche
3. les étages
-premier
-deuxième
4. les pentes de toit
5. la cloison du rez-de-chaussée
6. les fenêtres et chien-assis

La liste des achats
-En magasin de bricolage
-En magasin de miniatures
-En récupération dans nos fonds de tiroirs

Le gros œuvre
-Préparation
-Peinture
-Assemblage
-Consolidation ***fin du premier document***

Les façades
1. La façade avant
-La porte d'entrée
-Les fenêtres
-Les pierres d'angle
2. La façade latérale
-le balcon
-le vitrail
-la porte fenêtre

La toiture
-Les chiens assis
-Les ardoises
-La gouttière
-La balustrade ***fin du deuxième document***

Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com

II. Deuxième partie

L'éclairage
1. Electrification
2. Les lampes
Les plafonniers
Les appliques murales
Les lustres
La lampe d'appoint

Le rez-de-chaussée
1. Le salon
-Le sol en parquet
-La cheminée avec son feu ouvert
-L'escalier en colimaçon
-L'appui de fenêtre

2. La cuisine
-La porte intérieure
-Le sol en terre cuite

Le premier étage
1. La chambre
-Une moquette
-L'escalier droit
2. La salle de bain
-La mosaï que

fin du troisième document

III. Troisième partie

Le deuxième étage
-Le grenier à aménager
-Une fausse porte

Le jardin suspendu
-L'abri
-La pergola
-La terrasse
-La treille
-Les pas japonais
-Le jardin japonais

conclusion

fin du quatrième document

Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com

Introduction

Avant propos

L'idée de ce projet m'a été soufflée par Anne, que j'ai rencontrée sur le forum de Miniatures Online : Ecrire un mode d'emploi pour fabriquer une maison de poupée.

Vous me direz qu'il existe des livres sur le sujet, certes mais il s'agit bien souvent de miniatures pour vitrines, sans « maison », ou bien c'est une maison mais alors, au vu des photos, un débutant risque bien de se sentir incapable d'y arriver parce que c'est trop précis dans certains détails mais pas assez dans les grandes lignes de la construction, et pour ce qui est de la matière première, il faut acheter la moitié des articles dans les magasins de miniatures! (je n'ai rien contre ces merveilleuses cavernes d'Ali Baba, dont je suis une fervente cliente, mais le sujet ici est d'en faire un maximum par nous même pour un minimum d'argent)
J'ai donc relevé le défi de préparer un mode d'emploi qui ressemblerait à un journal de bord puisque je vais construire une « maison témoin », avec le prix des matériaux et une estimation du temps passé à chaque étape et, pour expliquer la marche à suivre rien ne vaut une photo sous laquelle se trouveront les explications.
je fabrique donc une maison selon mes goûts mais chacun pourra en modifier les détails puisque j'emploie beaucoup de produits de récupération...et pour les moins courageux, il leur suffit d'acheter ce qu'il n'ont pas envie de fabriquer (style : portes et fenêtres, moulures ou tuiles, lampes etc...).

Un petit merci au passage à mon pauvre mari, qui, fort en dessin industriel à l'époque du lycée technique, s'est tapé toutes mes cotations « pour les rendre cohérentes » (sic) et a corrigé au passage tout mes belgicismes.
Ayons une pensée émue pour nos partenaires qui ne vibrent pas à la vue d'une miniature et qu'on envahit dans tous les sens du termes.

Je vous souhaite à tous de prendre autant de plaisir à construire votre maison que j'en ai pris à l'imaginer.
Et si par hasard, certain d'entre vous devait la réaliser et qu'il ai justement un appareil photo qui traîne près de son ordinateur…rien ne me ferait plus plaisir que de voir ce que ça donne !
Bon amusement
Nic

Nic.trznadel@wanadoo.fr

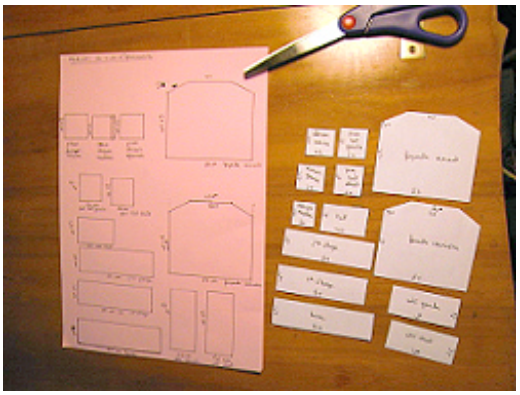
Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com

Marche à suivre

Si vos mains vous démangent, vous pouvez passer directement au chapitre suivant et vous laisser gentiment guider, vous obtiendrez une maison sans prétention, sans style particulier mais particulière dans le sens où c'est un melting pot de tout ce que j'aime.

Dessinez les grandes lignes de la maison.
Notez en vrac les idées principales ainsi que les détails.
Déterminez les dimension des pièces ainsi que leur agencement.
Réfléchissez bien à ce que vous voulez du point de vue de la taille, du poids et du prix. Pensez à l'endroit où elle sera placée une fois finie, pour privilégier telle ou telle façade.

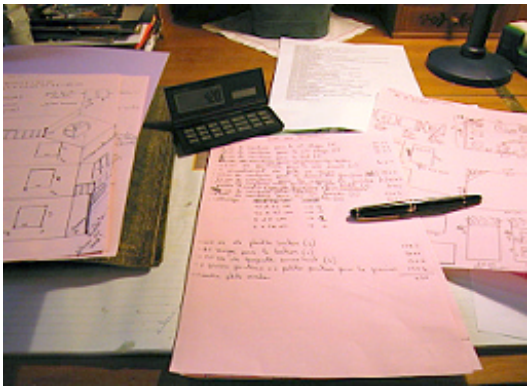
Peaufinez le plan.
Etablissez les cotes. Attention à bien réfléchir aux épaisseurs des cloisons et à la façon dont les murs vont s'emboîter.
Déterminez la taille des ouvertures.



Reprenez la maison morceau par morceau.
Dessinez chaque partie à l'échelle sur une feuille.
Il y aura donc 4 façades, 2 pentes de toit, 1 base, 2 étages et une toiture et 2 cloisons…ou tout ce que vous aurez décidé de faire.

Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com

Ensuite, coupez les morceaux et posez-les sur une feuille aux mesures (à la même échelle) de votre planche de bois.



Préparez une liste d'achat et de recherches de matériaux.

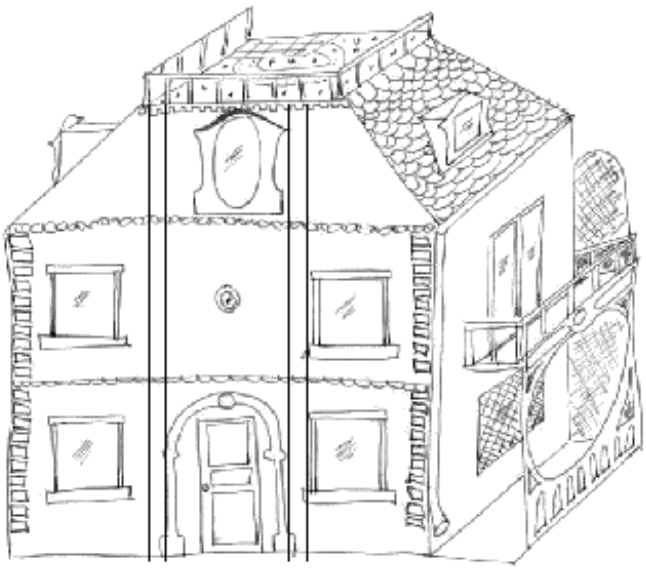
Comparez les prix.
Préparez les commandes nécessaires.

Et maintenant passons à quelque chose de plus concret.

Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com

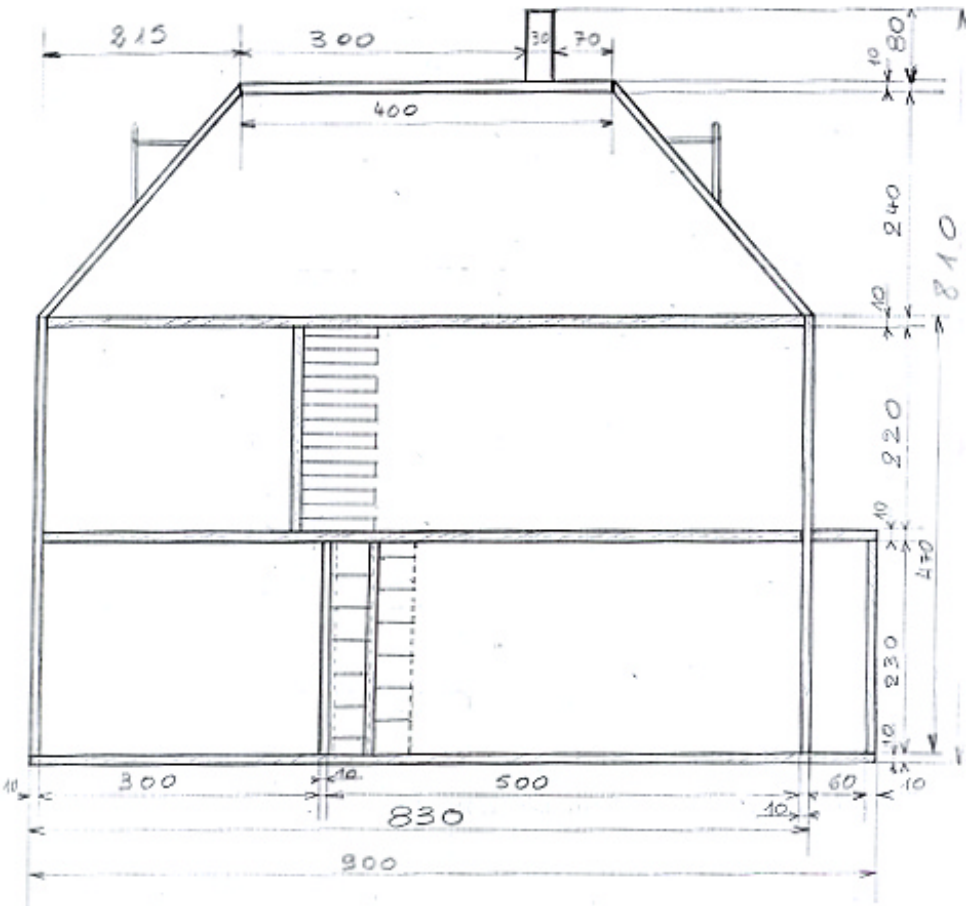
Le plan général

- esquisse



Voici comment je vois grosso modo notre maison…en espérant que la réalisation en 3D sera meilleure ! Pour ceux qui ont fait l'impasse sur le chapitre précédent, il est toujours temps d'y retourner pour dessiner les plans d'une maison qui vous convient mieux…

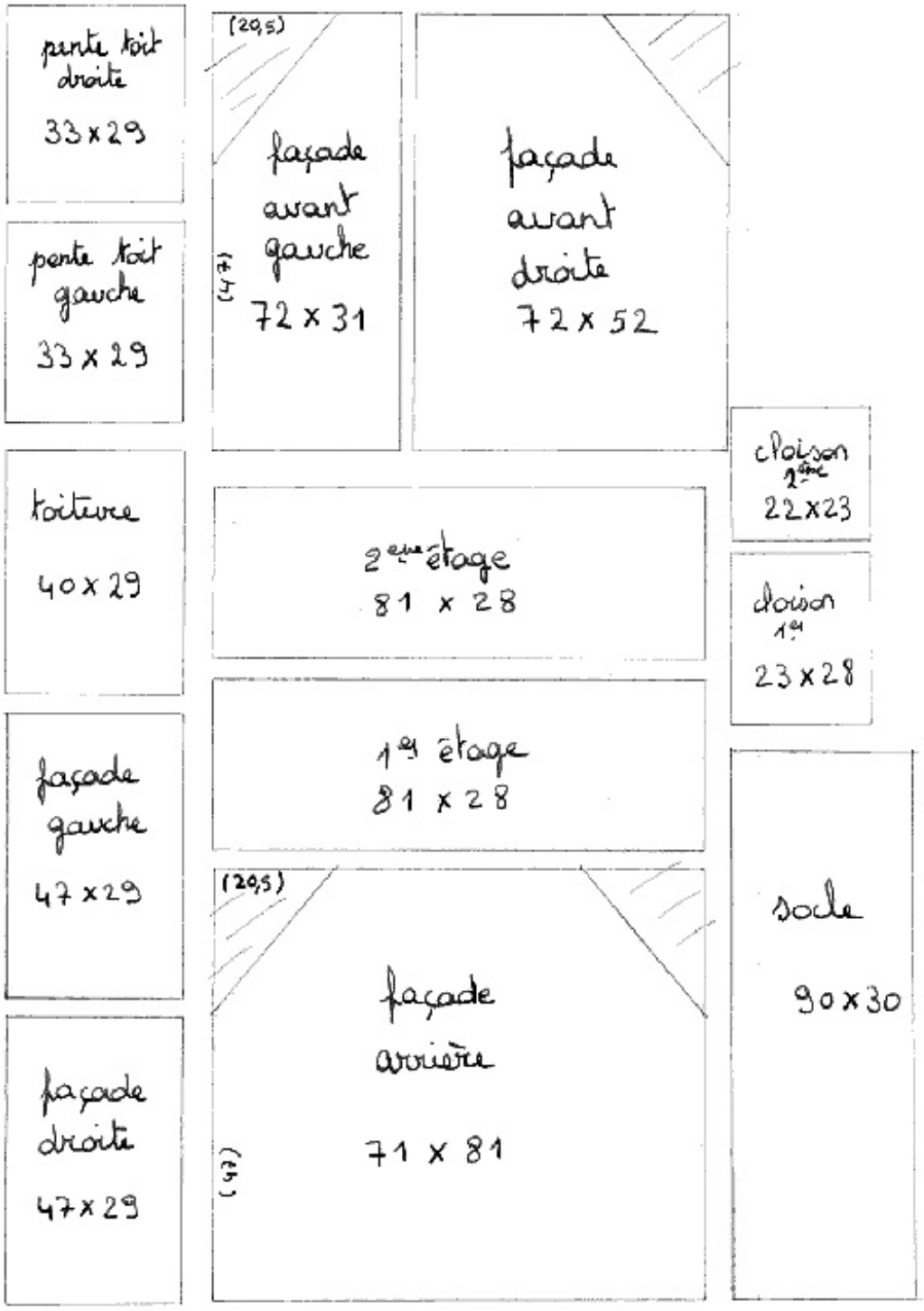
- plan en coupe et mesures



Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com

- patron

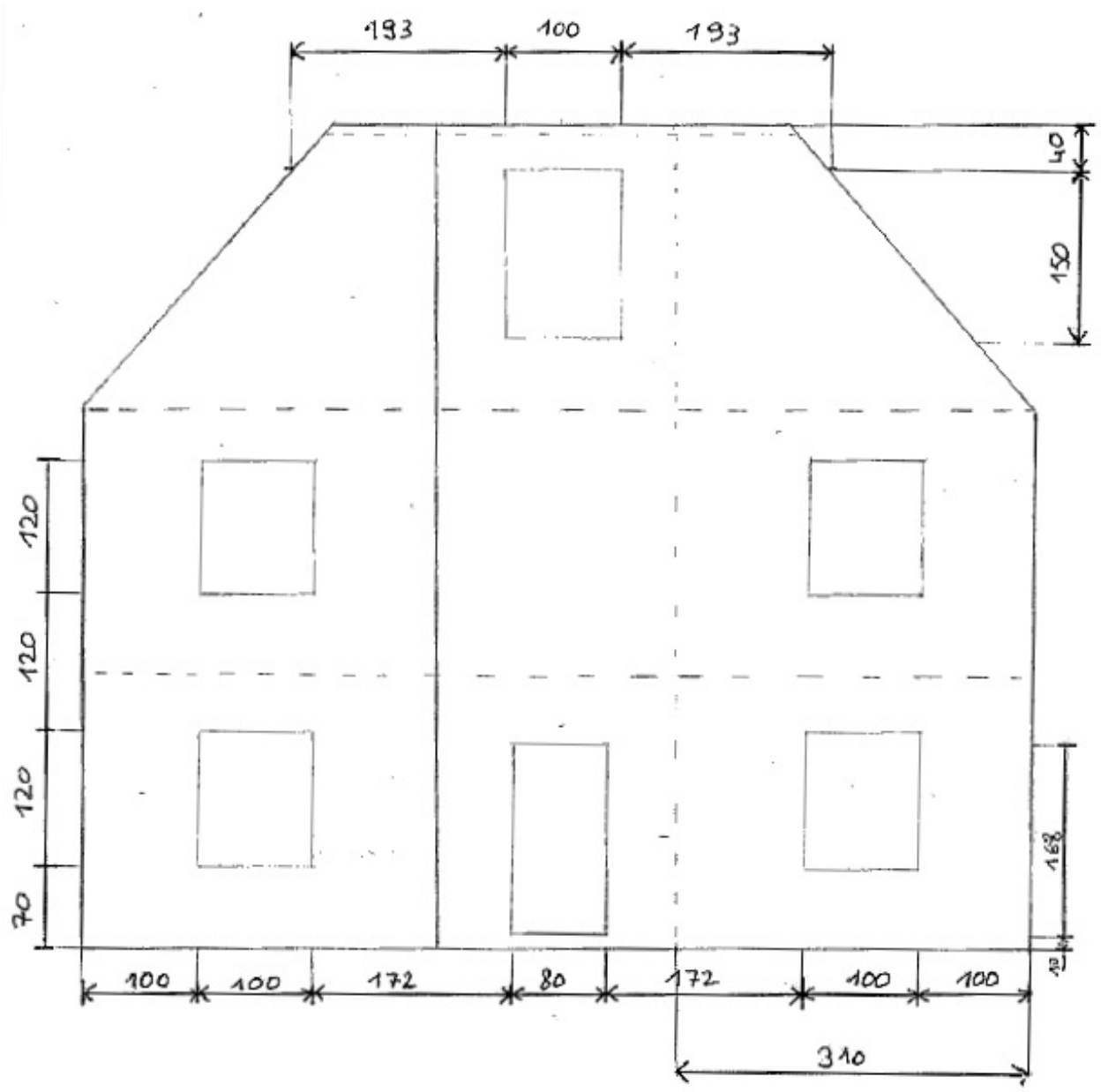
Voici le patron des découpes de médium.
Vous pouvez aussi bien récupérer des planches de bois ou de contre plaqué, mais si leur épaisseur n'est pas de 10 mm, alors vous devrez refaire les calculs



Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com

-plan des évidements
Les parties à évider :

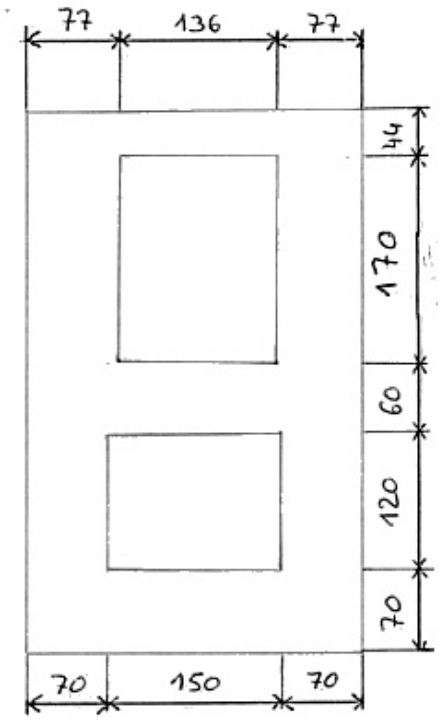
1. les façades avant



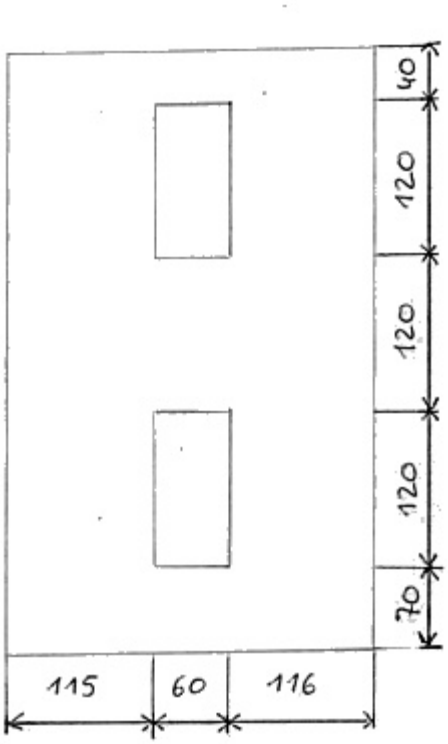
Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com

2. les façades latérales

- **Droite**

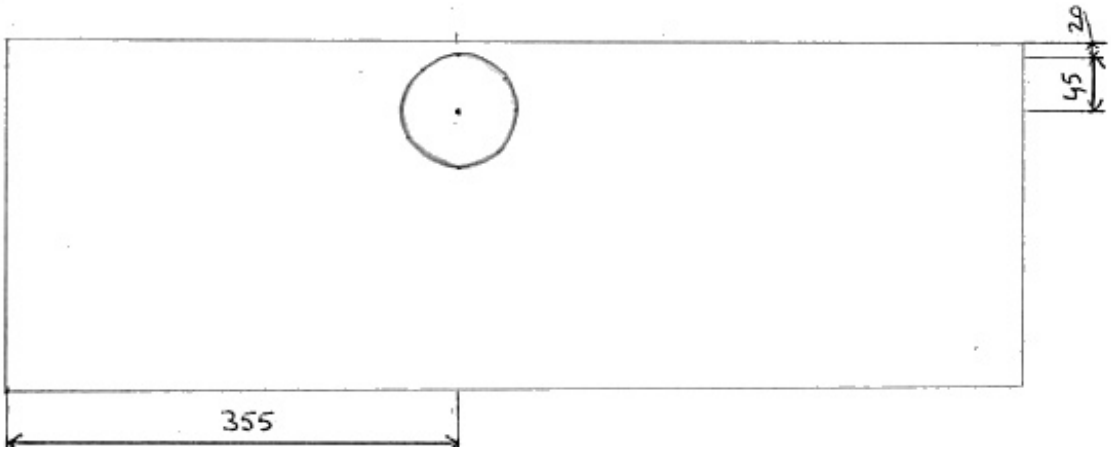


- **Gauche**



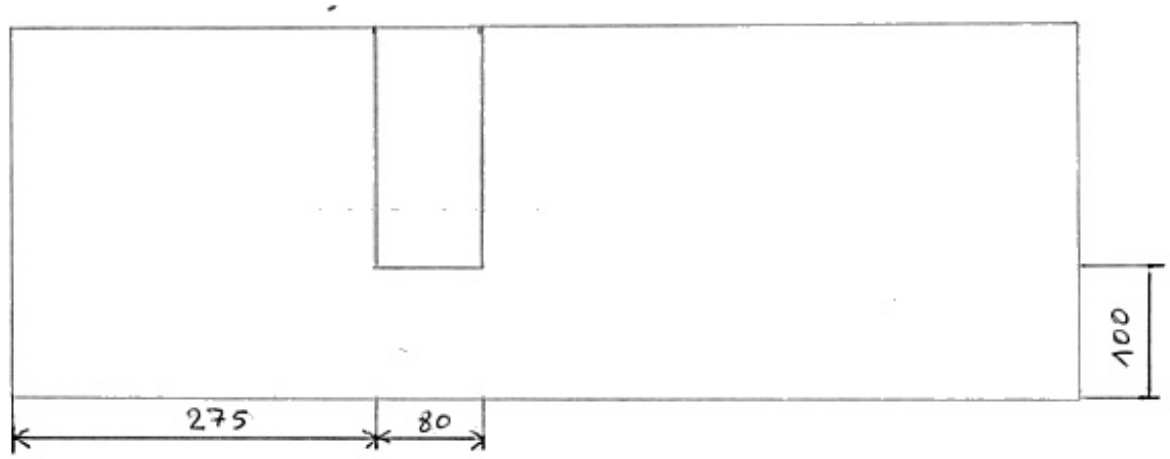
3. les étages

- premier

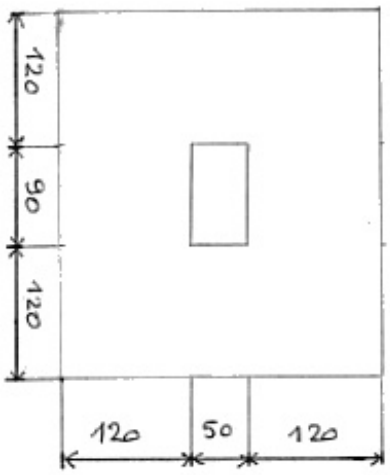


Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com

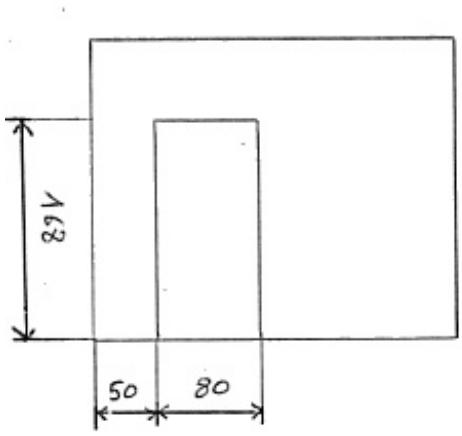
- deuxième



4. les pentes de toit



5. La cloison du rez-de-chaussée



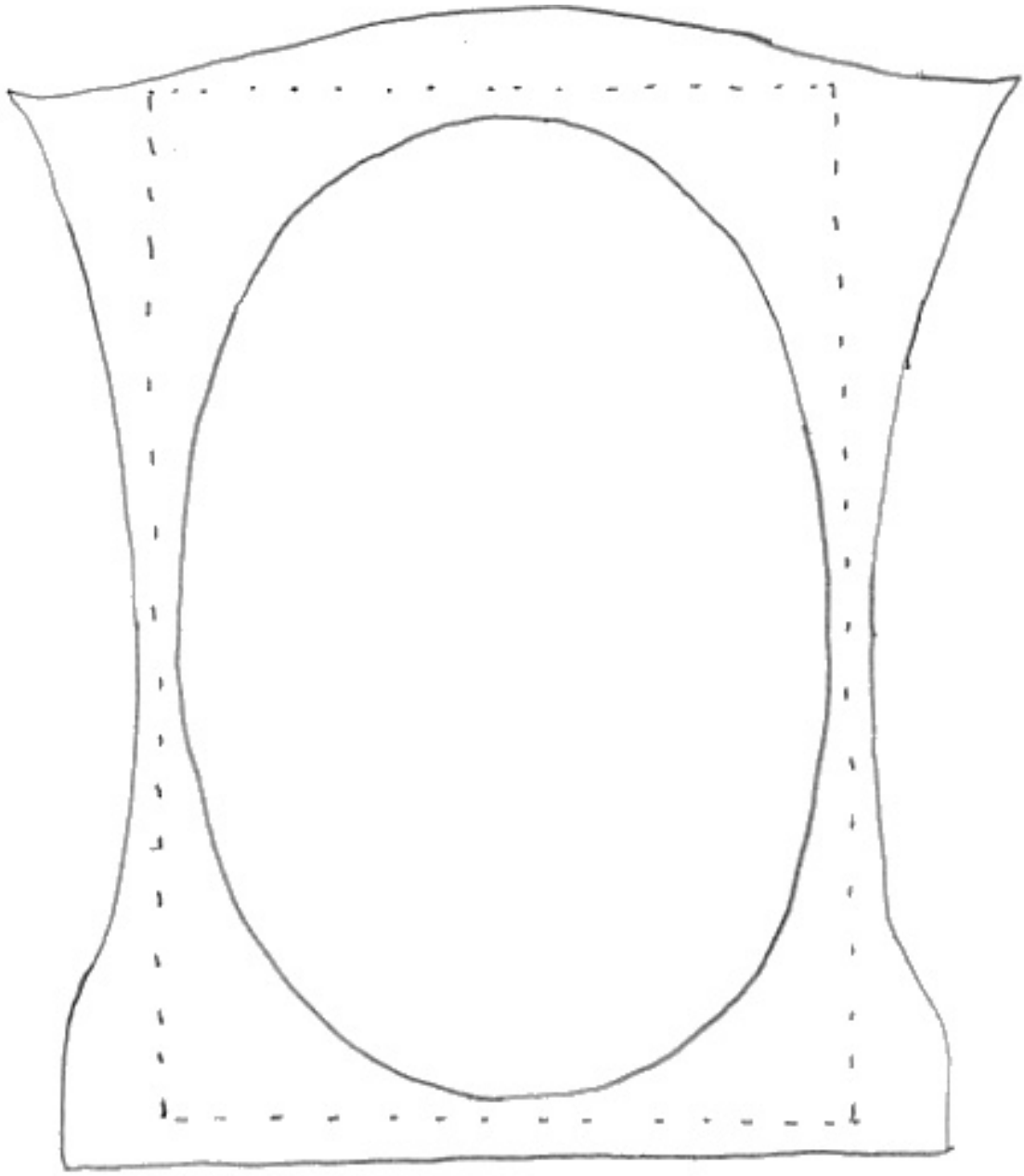
Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com

6. les fenêtres et chien-assis

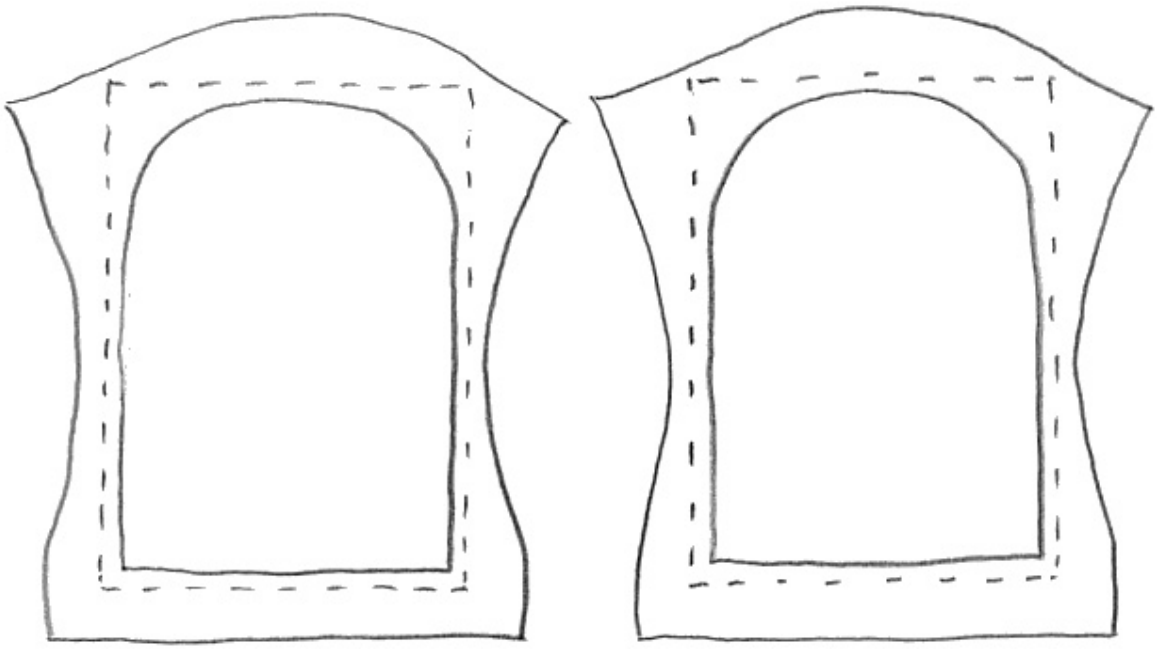
Le dessin et les mesures des fenêtres sont assez fantaisistes et vous pouvez donc les modifier à loisir. Par contre, n'oubliez pas de dessiner les mesures des vitres en pointillé de façon à ce qu'elles soient couvertes par les châssis de fenêtres.

La vitre de la fenêtre de façade (en pointillés) mesure 100 x 150 mm .

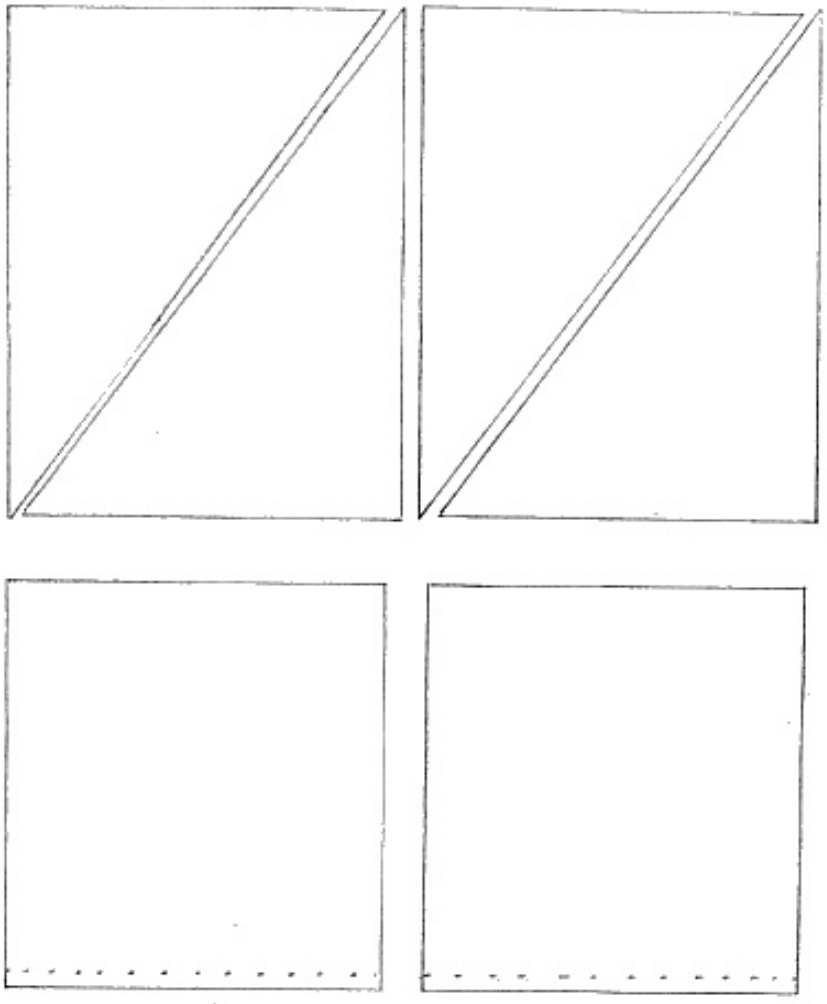
Attention :vérifiez bien les mesures des dessins suivants avant de les employer comme patron !



Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com



la façade du chien assis doit couvrir la vitre (en pointillés), qui mesure 50 x 70 mm



Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com

Le toit du chien-assis mesure 54 x 58 mm. Le pointillé à 56 mm représente la partie qui sera rabotée en biseau.
Les côtés du chien assis, sont composés de deux triangles de 54 x 73 x 90 mm.

Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com

La liste des achats

-En magasin de bricolage

-environ 3 m2 de médium en 10 mm d'épaisseur, à faire couper selon le patron	214 fr.
-un tube de polyfilla	25 fr.
-un gros pot de colle à bois	54 fr.
-un sachet de clous très fins (par ex : pointes à placage acier cassant 0,9 x 35)	21 fr.
-quatre charnières piano de 15 cm	10 fr.
-un sachet de tourillons cannelés de 8 x 40 mm	23,70 fr.
-160 cm de quart de rond	8 fr.
-180 cm de baguette 3 x 15 mm (rambarde toiture)	15,20 fr.
-150 cm de baguette 3 x 15 mm (colonnes)	15,20 fr.
-180 cm de baguette 3 x 30 mm (pierres d'angles)	25,50 fr.
-75 cm de baguette 3 x 7 mm (appuis de fenêtres)	5,70 fr.
-100 cm de baguette de 3 x 11 mm (tour de porte)	6,20 fr.
-90 cm de baguette de 5 x 5 mm (portes)	4,40 fr.
-214 cm de baguette de 9 x 2 mm (portes)	10,50 fr.
-313 cm de baguette de 10 x 5 mm (portes)	24 fr.
-90 cm de carrelet de 3 mm (porte-fenêtre)	3,10 fr.
-1planchette de balsa de 2 mm	20 fr.
-une planche de balsa de 5 mm	25 fr.
-un rouleau de placage de bois de 30 x 70 cm	20 fr.
-un tube en laiton	14 fr.

-le vitrage en 3 mm	100 fr.
quatre fois 10 x 12 cm	
une fois 12 x 15 cm	
deux fois 5 x 7 cm	
deux fois 6 x 16 cm	
une fois 10 x 15 cm	
deux fois 6 x 12 cm	

<u>en option</u> : 460 cm de baguette décorative pour remplacer les mini-moulures

-En magasin de miniatures

éclairage :	
-un transfo 12 v	215 fr.
-cinq fois deux douilles avec ampoule	145 fr.
<u>en option :</u>	
-4,5 mètres de conducteur cir-kit	75 fr.
-60 clous en laiton	19 fr.
-20 œillets de connexion	15 fr.
-un boîtier raccord	30 fr.
-un fil qui va au transfo	55 fr.
<u>ou bien :</u>	
-une barrette de raccordement	49 fr.

-une rampe pour le balcon	20 fr.

<u>en option</u> : les mini-moulure à la place des baguettes décoratives :

-2 moulures pour le premier niveau	40 fr.

Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com

-2 moulures pour le deuxième niveau	40 fr.
-1 moulure pour le toit	15 fr.
-2 gouttières	40 fr.
-5 moulures pour le contour des fenêtres	75 fr.
-2 moulures pour les appuis de fenêtres	30 fr.
-3 moulures pour le tour de la chambre	60 fr.
-3 plinthes pour le living	30 fr.
-2 baguettes d'angle sous le toit	30 fr.

-En récupération dans nos fonds de tiroirs
-11 petits bouts de bois de 80 mm de long sur 28 mm de large et de 18 mm d'épaisseur pour faire l'escalier droit et 1 de 80 x 45 par 18 mm d'épaisseur pour le palier.
-une planchette format A4 de contreplaqué de 4 mm (fenêtres et chiens assis).
-une planchette de 240 x 228 mm en 5 mm (terrasse).
-une planchette de 70 x 240 mm en 5 mm (balcon).
-une planchette de 72 x 324 mm en 2 mm (portes).
-un bout de bois d'environ 30 x 30 x 80 mm (cheminée).
-un sachet de gravier fin ou de gros sable (allées du jardin suspendu).
-un bout de gazon artificiel pour circuit ferroviaire.
-un reste de vinyle velours (moquette chambre).
-des restes de mosaïque pour la salle de bain.
-un paquet de pâte à modeler couleur terre cuite (sol cuisine).
-un cageot de fruits et légumes en bois.
-des échantillons de papier peint.
-des papiers de bonbon rouge et or.
-quelques brindilles (feu ouvert).
-quelques pailles (gouttière).
-quelques craies blanches (peinture balustrade).
-peinture acrylique blanc mat (balustrade).
-une bombe de couleur métallique (gouttière).
-de la couleur pour le toit.
-de la couleur pour la façade.
-de la couleur pour les ouvertures.
-une boite de cure-dents.

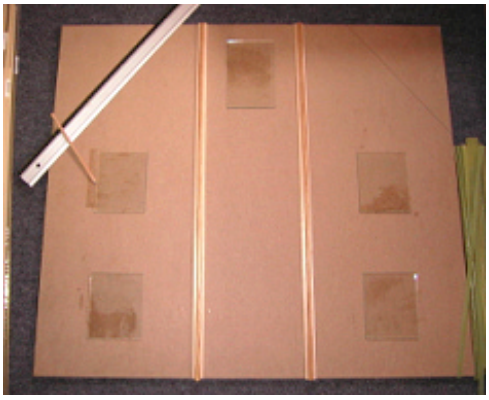
Si vous voulez plus de détails concernant le matériel de récupération et les peintures, faites un tour vers les fiches conseil sur le site de Vincent http://goodies.miniaturama.com

Et pour finir, rassemblez tout le matériel afin d'éviter de vous retrouver un dimanche matin avec 2 clous qui manquent !

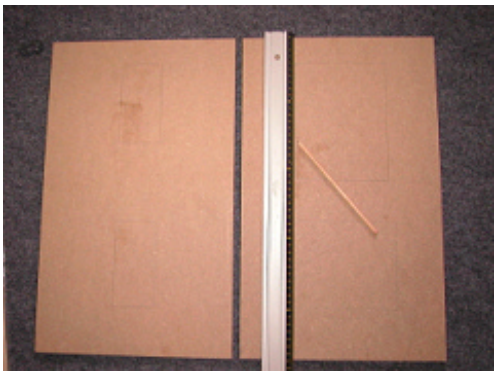
Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com

le gros œuvre

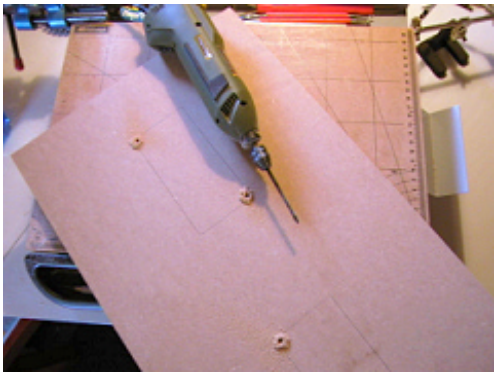
-Préparation



Préparez les murs de la maisons en marquant les ouvertures : portes, fenêtres et cage d' escalier, sans oublier les pentes du toit.
Pour les fenêtres, le plus simple est de placer correctement les vitres et de marquer leur contours directement sur la façade.



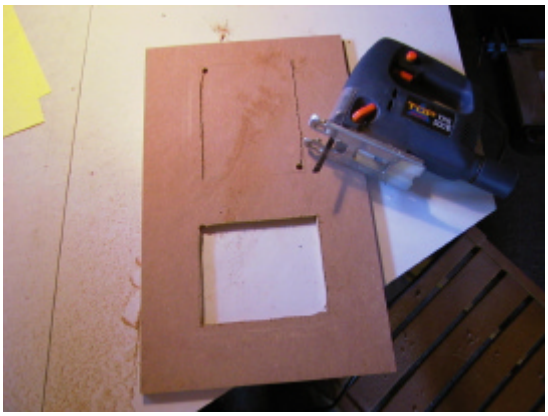
Pour la porte-fenêtre et la porte d'entrée, par contre, il vaut mieux les dessiner sur la façade selon les cotes données plus haut.
Temps passé : environ 45 minutes.
(prenez votre temps, n'oubliez pas que c'est votre hobby et non un marathon).



Ensuite, forez un trou dans les deux coins opposés de chaque ouverture, de façon à pouvoir passer la lame de la scie sauteuse.

(notez que sur la photo j'ai pris ma jolie mini-perceuse, mais en coulisse, j'ai quand même du me rabattre sur la foreuse de mon mari, ma mèche étant évidemment trop petite pour permettre à la lame de scie de passer !)

Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com

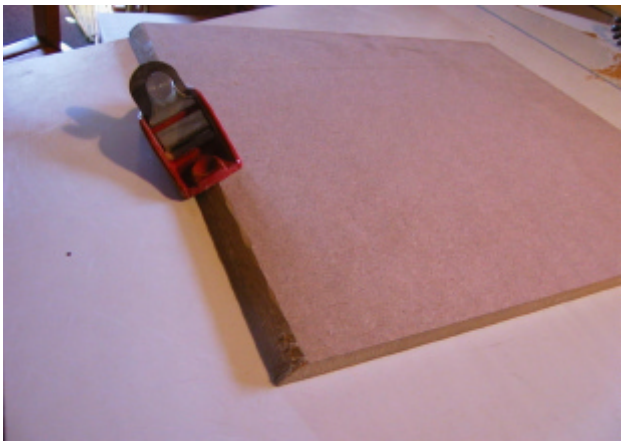


Maintenant, évidez les ouvertures avec la scie sauteuse, en partant chaque fois d'un coin.

Temps passé : environ 1 heure.
mais je ne compte pas le temps passé àaspirer les sciures de bois…

Ensuite, râpez et poncez tout ce qui dépasse et ne fait pas net.
Mais ne vous inquiétez pas outre mesure de l'aspect obtenu puisque de toute façon, on ne le verra plus une fois que les portes et les fenêtres seront en place.

Temps passé : environ 25 minutes

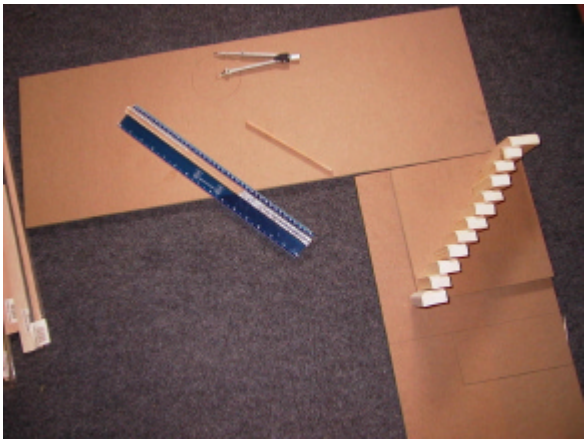


Rabotez les angles des pentes de toit de façon à ce qu'ils « collent » aux bords des façades latérales et de la toiture.
Notez bien que seuls les 29 cm sont à raboter (laissez les 33 cm bien plats !)

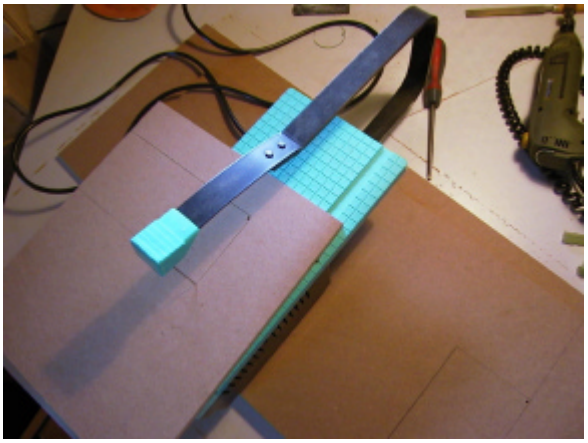
Temps passé : 40 minutes

Ce travail est un peu long parce qu'il faut sans arrêt ajuster, en mettant les planches ensemble, pour trouver le bon angle.

Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com

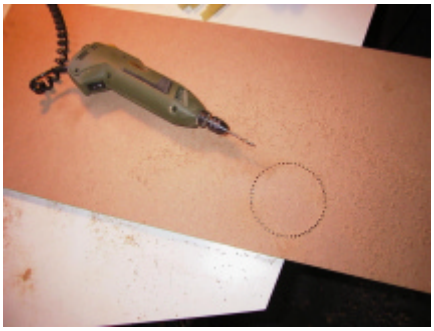


Tracez les ouvertures sur les cloisons et planchers intérieures :
La porte de la cuisine, le trou rond pour l'escalier du premier étage et le trou rectangulaire pour l'escalier du second.
(j'ai posé l'escalier droit sur la cloison pour voir l'aspect global une fois en place…)



Evidez de la même façon. C'est à dire un trou à la perceuse, dans lequel on entre la lame de scie (scie sauteuse ou scie électromagnétique).

Temps passé : 1 heure et 10 minutes



Le temps passé à cette tâche vous paraîtra sans doute très long. Alors en voici la raison : j'ai voulu changer de méthode et j'ai percé une multitude de petits trous tout autour du cercle, puis j'ai terminé avec un ciseau à bois. Résultat : j'ai perdu un temps fou… et j'ai quand même fini par employer la scie à chantourner !
C'était une petite parenthèse pour vous montrer ce qu'il ne faut pas faire. ☺

Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com

Si vous voulez mettre votre maison « sur pied » c'est le moment de fixer les 4 pieds de chaises ou simplement 4 bâtons de la même taille, un à chaque angle de la base. J'ai percé des pré-trous avec la mini perceuse puis vissé deux vis dans chaque pied (Enfoncez bien les vis de sorte que la base reste plate).
Temps passé : 25 minutes

Maintenant vous avez enfin un aperçu de l'encombrement futur de votre maison, la base est en place. Il sera peut-être plus facile de peindre cette base à ce stade (le dessous et les pieds seulement). N'oubliez pas de peindre les tranches de la base de la même couleur que vos façades.

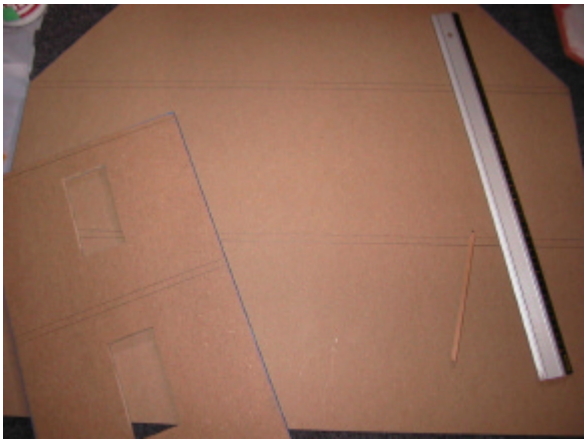
-Peinture

Peignez vos façades de la couleur que vous avez choisie sans oubliez les tranches. Et surtout gardez précieusement un peu de peinture de cette couleur pour les raccords ultérieurs.
Temps passé : 30 minutes

Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com

Peignez les plafonds à ce stade.
Je trouve que le blanc ressort bien mais vous pouvez mettre la couleur que vous voulez.
Il faut aussi peindre l'intérieur des façades avant en une couleur unie de préférence, qui sera en harmonie avec toutes les pièces. Pourquoi pas blanc également ? !
Temps passé : 45 minutes

-Assemblage



Marquez l'emplacement des étages et des cloisons sur les façades arrière et latérales, afin de bien voir l'endroit où ils devront être collés.
Temps passé : 10 minutes

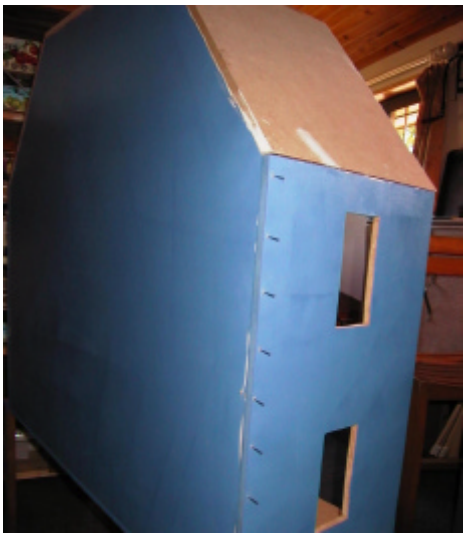
Collez ensemble les pentes de toit à la toiture, en prenant comme référence d'angle la façade arrière. Vérifiez bien que le coté peint est à l'intérieur des toits et à l'extérieur des façades.

Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com

Encollez ensuite les tranches supérieures et latérales de la façade arrière et posez dessus les morceaux déjà assemblés des toits et façades latérales (qui forment maintenant un seul bloc).

Encollez ensuite les bords de la bases sans oublier que la maisons repose sur le coté gauche et qu'à droite il faut laisser les 7 derniers centimètres pour la terrasse et le balcon. Posez alors la maison sur la base à sa place définitive. *Temps passé pour le collage et le clouage : 2 heures.*

-Consolidation



Clouez tout ce que vous venez de coller.

J'ai trouvé un truc pas mal à l'usage des femmes pour qui ça ne posera pas de problème (messieurs, il faudra calmer vos ardeurs et y aller en douceur) : il s'agit de clous très fins, appelés « pointes à placage acier cassant ». je perce un avant trou avec une minuscule mèche et j'enfonce ensuite les pointes en douceur.

Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com

Pour consolider un peu la maison, j'ai employé le pistolet à colle pour remplir les fentes intérieures, que j'ai découvertes avec horreur, malgré mes savants calculs !

J'ai ensuite rebouché les fentes extérieures avec du polyfilla.

Temps passé : 15 minutes

Poncez doucement tout les endroits que vous avez rebouchés.
Enlevez régulièrement les poussières de votre travail.

Temps passé : 10 minutes

La fin de la Partie 1 (façades et toiture) se trouve dans le document suivant

Tout ou partie de ce manuel est libre d'utilisation dans un cadre privé. Son exploitation quel qu'en soit le support dans un projet commercial et/ou dans le cadre d'une large diffusion publique est soumise à autorisation.
Copyright © 2001 Nicole Vloeberghs - http://www.miniaturama.com